

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
2 juin 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/049766 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

**C10G 45/58**, 31/11, B01D

71/02, 71/06, C07C 9/18, C10G 67/02

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002885

(22) Date de dépôt international :

9 novembre 2004 (09.11.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0313400 14 novembre 2003 (14.11.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : INSTI-  
TUT FRANCAIS DU PETROLE [FR/FR]; 1 & 4, avenue  
de Bois Préau, F-92852 Rueil Malmaison Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BOUR-  
NAY, Laurent [FR/FR]; 15, avenue Georges Pompidou,  
F-69003 Lyon (FR). JOLIMAITRE, Elsa [FR/FR];  
15bis, rue René Leynaud, F-69001 Lyon (FR). BAUDOT,  
Arnaud [FR/FR]; 1, rue du Docteur Faucault, F-92000  
Nanterre (FR). JOLY, Jean-François [FR/FR]; 52, rue  
Sully, F-69006 Lyon (FR). BROUTIN, Paul [FR/FR]; 6,  
rue des Bouvreuils, F-69630 Chaponost (FR).

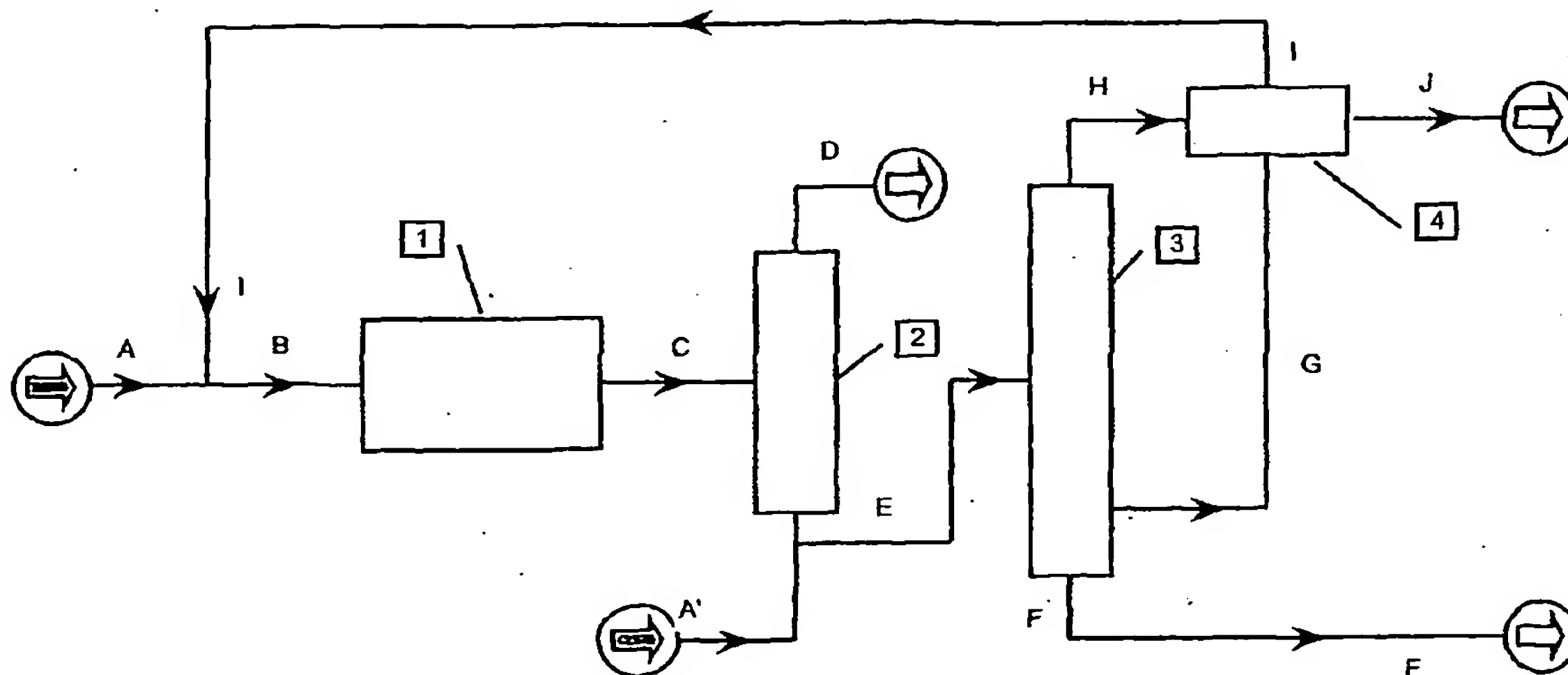
(74) Mandataire : ELMALEH, Alfred; Institut Français du  
Pétrole, 1 & 4 avenue de Bois Préau, F-92852 Rueil Mal-  
maison (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A HIGH-OCTANE GASOLINE FROM A C5/C6 FRACTION BY MEANS OF A MEM-  
BRANE SEPARATION UNIT

(54) Titre : PROCEDE DE PRODUCTION D'ESSENCES A HAUT INDICE D'OCTANE A PARTIR D'UNE COUPE C5/C6 UTI-  
LISANT UNE UNITE DE SEPARATION PAR MEMBRANE



(57) Abstract: The invention relates to a method for isomerising typically paraffinic hydrocarbon fractions having 5-7 carbon atoms consisting in using a membrane separation unit which is supplied by an overhead flux from a deisohexaniser which makes it possible to maximise the isopentane quantity in isomerate. Said invention makes it possible to definitely improve the isomerate RON and MON indices by the inventive method.

(57) Abrégé : L'invention décrit un procédé d'isomérisation de coupes d'hydrocarbures typiquement paraffiniques ayant de 5 à 7 atomes de carbone, caractérisé par l'utilisation d'une unité de séparation par membrane alimentée par le flux de tête issu du déisohexaniseur, qui permet de maximiser la quantité d'isopentane dans l'isomérat. Les indices d'octane RON et MON de l'isomérat obtenu par le procédé sont nettement améliorés.

WO 2005/049766 A1